



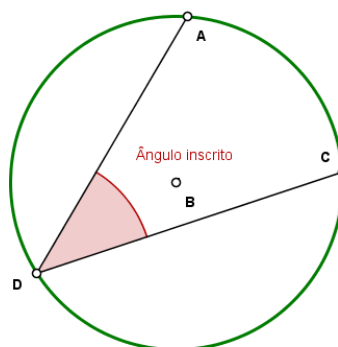
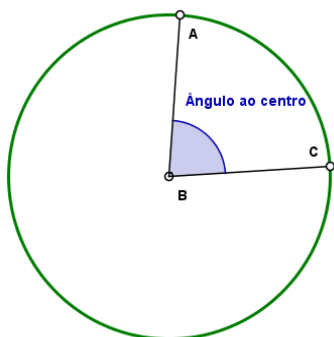
Escola Básica de Santa Marinha

Tema: Geometria

Conteúdo: Circunferência e polígonos

Actividade: ângulo ao centro e ângulo inscrito

I. Definição:



Características de um ângulo ao centro:

Características de um ângulo inscrito:

Conclusão:

Ângulo ao centro é:

Ângulo inscrito é:

Exercício:

A ventoinha do Marcelo tem quatro pás. Partiu uma delas. Vamos ajudar o Marcelo a reconstruir a sua ventoinha. Para isso, vai ao site carmate.weebly.com e faz o download do ficheiro "Ventoinha".

Constrói a quarta pá de maneira a que seja igual as outras

A parte superior da ventoinha está inscrita numa circunferência. Indica o número de eixos de simetria que podes traçar. Traça um deles.

Explica o teu raciocínio:

Indica:

- Dois ângulos geometricamente iguais: _____

Justifica:

- Duas cordas geometricamente iguais: _____

Justifica:

- Dois triângulos geometricamente iguais _____

Justifica:

- Um ângulo ao centro: _____

Justifica:

- Um ângulo inscrito: _____

Justifica:

- Um arco maior: _____

Justifica:

- Um arco menor: _____

Justifica:

Propriedade I:

Estabelece uma relação entre Arcos iguais e respectivos ângulos ao centro.

Existe alguma relação entre cordas iguais e os respectivos ângulos ao centro?
Justifica.

Será que podemos estabelecer o recíproco das relações verificadas anteriormente? Justifica.

Exercícios números 10 e 14 da página 14 e números 15 e 16 da página 15 do teu manual de Matemática.

Bom Trabalho!!!



